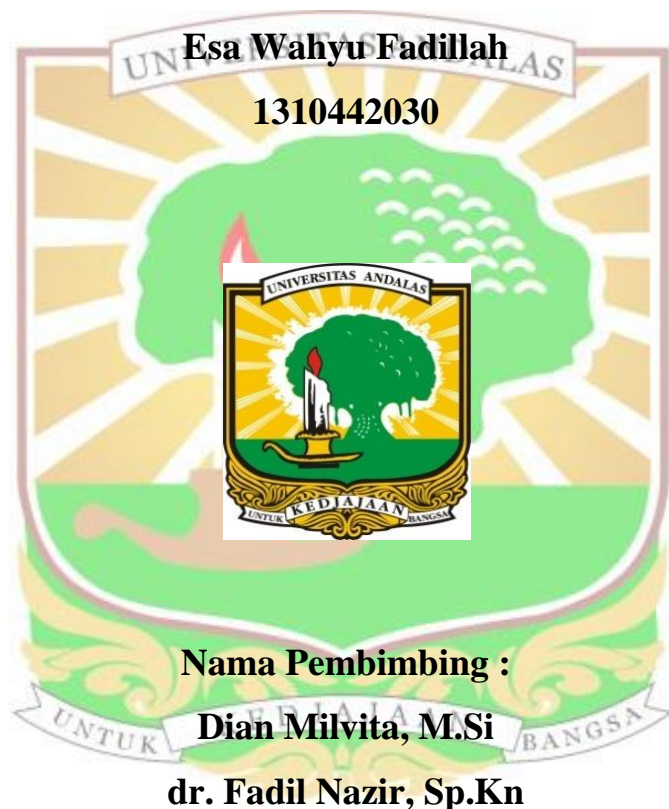


**PERBANDINGAN PERSENTASE *UPTAKE* DAN
KORELASINYA TERHADAP MASSA KLENJAR TIROID
DENGAN METODE SIDIK KLENJAR TIROID PADA
PASIEN STRUMA DIFUSA**

SKRIPSI



**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2017

PERBANDINGAN PERSENTASE *UPTAKE* DAN KORELASINYA TERHADAP MASSA KELENJAR TIROID DENGAN METODE SIDIK KELENJAR TIROID PADA PASIEN STRUMA DIFUSA

ABSTRAK

Telah dilakukan perbandingan antara persentase *uptake* secara manual terhadap menu *uptake* tiroid menggunakan radiofarmaka Tc^{99m} pertechnetat pada 20 orang pasien yang melakukan pemeriksaan sidik kelenjar tiroid di Rumah Sakit Pusat Pertamina Jakarta. Pasien didiagnosis dengan melakukan sidik kelenjar tiroid. Sidik kelenjar tiroid dilakukan dengan cara menginjeksikan Tc^{99m} pertechnetat secara intravena pada lengan pasien, selanjutnya dilakukan pencitraan kelenjar tiroid menggunakan kamera gamma selama 5 menit setelah injeksi. Persentase *uptake* dari menu *uptake* tiroid didapat dari teknik ROI (*Region Of Interest*) sedangkan secara manual didapat dari pengolahan teknik ROI (*Region Of Interest*) yang selanjutnya diinput ke dalam persamaan *uptake*. Pada penelitian ini juga ditentukan nilai massa, faktor koreksi antara persentase *uptake* secara manual terhadap menu *uptake* tiroid serta korelasi massa terhadap persentase *uptake*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada keseluruhan pencitraan rata-rata persentase *uptake* dari menu *uptake* tiroid yaitu 13,22% sedangkan secara manual yaitu 22,45%. Persentase *uptake* berada di atas batas normal (0,5-5,0)% penangkapan kelenjar tiroid, sehingga membutuhkan penanganan lebih lanjut terhadap kelainan pada fungsi tiroid. Faktor koreksi antara persentase *uptake* secara manual terhadap menu *uptake* tiroid didapat sebesar 9,23%, dan disimpulkan bahwa persentase menu *uptake* tiroid merupakan nilai yang akurat. Nilai massa kelenjar tiroid pada pasien struma difusa berada pada rentang 44,52 gram, nilai ini lebih tinggi daripada nilai massa normal yaitu 10-20 gram. Korelasi antara massa terhadap persentase *uptake* manual diperoleh hubungan yang rendah, sedangkan massa terhadap persentase dari menu *uptake* tiroid diperoleh hubungan yang lemah.

Kata kunci : persentase *uptake*, sidik kelenjar tiroid, ROI (*Region Of Interest*)